

0832-CPD-0931
09
EN54-18: 2005

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR M503ME STAND ALONE MICRO MODULE

GENERAL DESCRIPTION

M503ME stand alone micro modules provide a two-wire initiating circuit for normally open contact fire alarm and supervisory devices. The circuit may be monitored for open-circuit and short-circuit wiring faults. An LED indicator output drive is provided to allow visual monitoring of the module's operating condition.

The M503ME is small enough to fit inside a single gang junction box behind the device being monitored. Its size and light weight allows it to be installed without the need to be rigidly mounted (see figure 1) however it is recommended that the screw fixing positions be used if possible, particularly in larger enclosures or where the installation is expected to be subject to vibration or movement.

SPECIFICATIONS

Size	48mm (l) x 40mm (w) x 13mm (h) excluding screw fixings and cables)
Weight	33g
Operating Temperature Range	-10°C to 60°C

Note: Do not install in locations where the normal ambient temperature range extends beyond 0° to 50°C for extended periods

Operating Humidity Range	10% to 93% Relative Humidity, Non-condensing
Com. Line Supply Range	15 to 32 VDC
Max. Standby Current	300µA @ 24 VDC (no communication)
Max. Standby Current	375µA @ 24 VDC (communication once every 5 secs)
Supervisory Loop Current	100µA (normal)
Supervisory Loop Current (min)	150µA (short)

Initiating Circuit Line Requirements:

Maximum Resistance	20 ohms

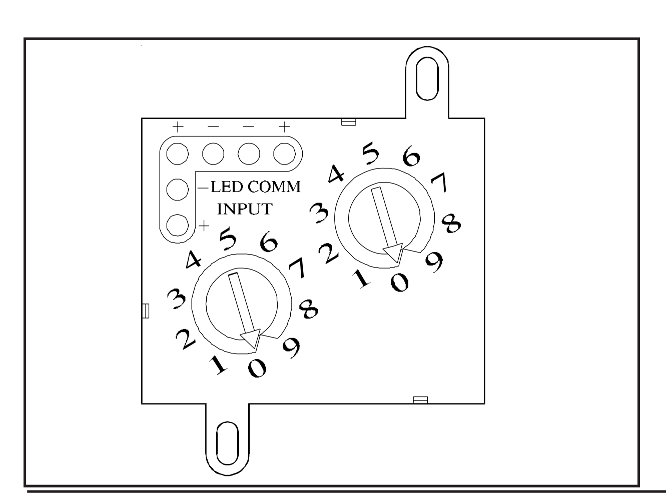


Figure 1. M503ME
Stand Alone Micro-module.

INSTALLATION

CAUTION

Do not connect circuit wiring to control unit or modules or apply any power to any portion of the system until after the circuit test has been performed.

Note: All wiring must conform to applicable local national codes and regulations.

1. Install module wiring in accordance with the design drawings and appropriate wiring diagram (see figure 2).
2. Set the address on the module per fire system design drawings.
3. Place the module in its desired mounting position.
4. Perform step one to three for all modules.

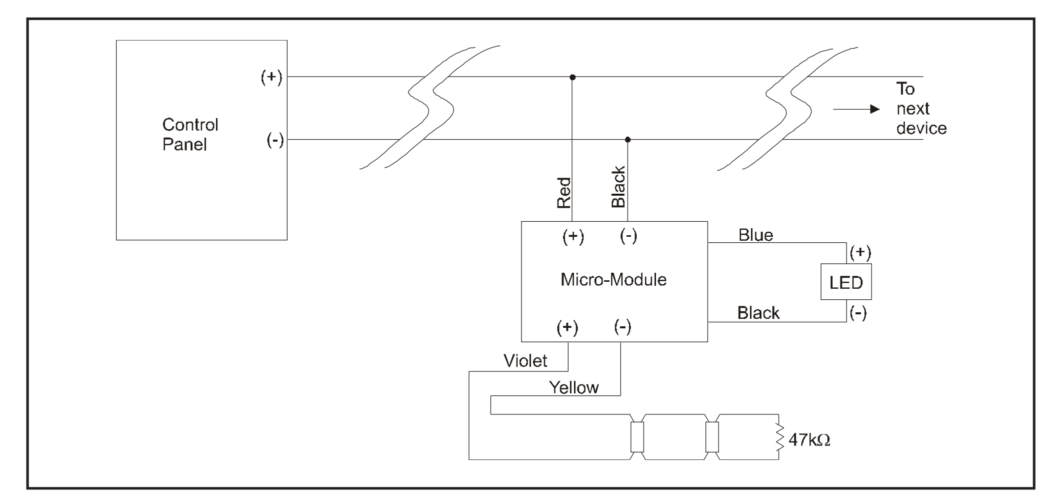


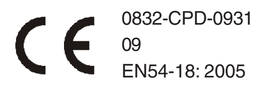
Figure 2. Wiring diagram for M503ME Monitor Module.

NOTES:

1. The detection circuit is current limited to 230µA maximum. 24VDC nominal.
2. The detection circuit may help to monitor the following services:
   a. Fire: automatic/manual waterflow alarm services with N.O. contact devices
   b. Sprinkler supervision with N.O. contact devices.
3. Do not mix services.

Pittway Tecnologica S.r.l., Via Caboto 19/3, 34147 Trieste, Italy





0832-CPD-0931
09
EN54-18: 2005

MANUEL D'INSTALLATION DU MODULE D'ENTREE M503ME

INFORMATIONS GENERALES

Le module d'entrée M503ME permet de gérer soit :

- une ligne de contact à fermeture avec gestion des défauts de court-circuit et circuit ouvert,
- une ligne de contact à ouverture,
- une ligne de contact à fermeture.

Une sortie pour raccordement d'un indicateur d'action à LED est disponible.

La taille réduite du M503Me permet son implantation directement dans le boitier de raccordement en face arrière de l'appareil à surveiller.

En raison de sa taille et de son poids il n'est pas nécessaire de le mettre en place de façon rigide (figure 1). Néanmoins le maintien du module grâce aux vis de fixation est recommandé, notamment dans les enveloppe plus grande, ou quand l'installation peut être sujette à des vibrations ou des mouvements.

SPECIFICATIONS

Taille:	48mm (h) x 40mm (l) x 13mm (p) (hors supports de fixations et câbles)
Poids	33g
Température de fonctionnement	-10°C à 60°C

Note: Ne pas installer dans des endroits où la température ambiante normale s'étend au-delà de 0 ° à 50 ° C pendant des périodes prolongées

Humidité relative	de 5 % à 93 % (sans condensation)
Gamme de tension	15 à 32 VDC
Consommation max en veille	
En absence de communication	310 µA
En communication avec la LED allumée	510 µA
Consommation de la ligne de détection	100µA (normale)
Consommation de la ligne de détection (min)	150µA (court circuit)

Exigences d'initialisation de la ligne :

Résistance Maximum :	20 ohms

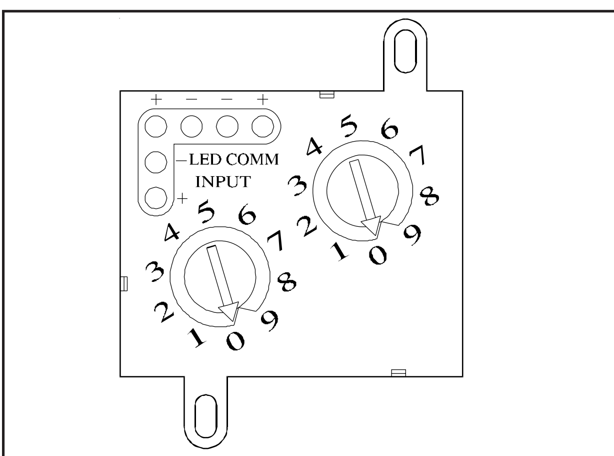


Figure 1. Module d'Entrée M503ME.

INSTALLATION

Attention:

Ne raccorder le module à l'ECS ou ne mettre sous tension le circuit qu'une fois tous les contrôles appropriés effectués.

Note: Le câblage doit être conforme aux codes locaux applicables et aux règlements nationaux.

1. Raccorder le module conformément aux notices de raccordement et au schéma de câblage approprié (voir figure 2).
2. Sélectionner l'adresse du module en fonction des exigences de conception du système.
3. Placer le module dans la position désirée.
4. Répétez les étapes1 à 3 pour tous les modules.

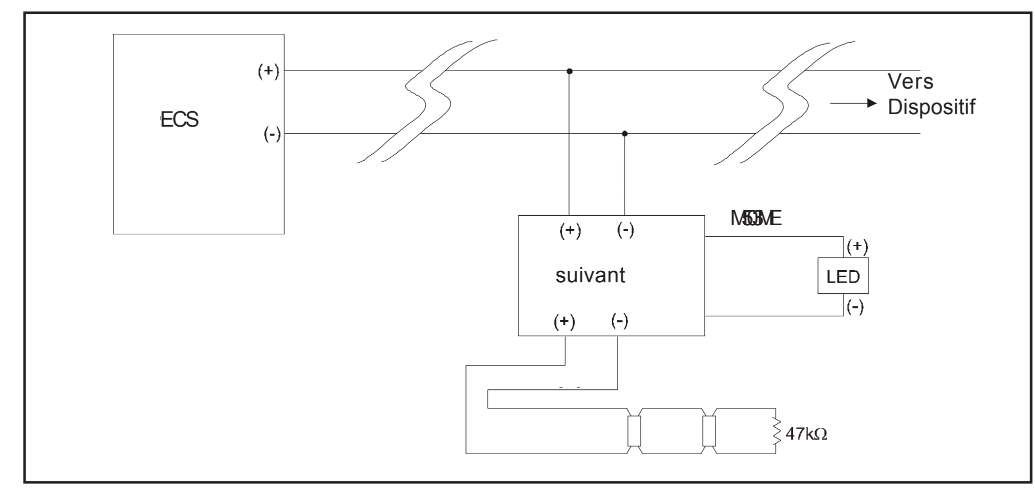


Figure 2. Schéma de câblage pour module d'entrée M503ME.

NOTES:

1. La ligne de détection est limitée à 230µA maximum, 24VDC nominal.
2. La ligne de détection peut permettre la surveillance des applications suivantse :
   a. Incendie : Dispositifs automatiques / manuels d'alarme de débit avec gestion de contact normalement ouvert
   b. Surveillance de gicleurs avec gestion de contact normalement ouvert.
3. Ne pas mélangez différents types d'application sur un même module

Pittway Tecnologica S.r.l., Via Caboto 19/3, 34147 Trieste, Italy